1,短信验证码频繁

- 目的: 能够定义标记,防止短信验证码频繁发送

```
class SmsCodeView(View):
    def get(self,request,mobile):
        ...
        #判断是否频繁发送
        send_flag =
redis_conn.get("send_flag_%s"%mobile)
        if send_flag:
            return http.JsonResponse(
              {"errmsg":"频繁发
送","code":RET.SMSCODERR})

        ...

        redis_conn.setex("send_flag_%s"%mobile,

constants.REDIS_SEND_FLAG_EXPIRES,True)

        #4,返回响应
        return http.JsonResponse({"errmsg":"发送成
功","code":RET.OK})
```

2,pipeline操作redis

- 目的: 知道pipeline的作用,并且能够在代码中进行使用
- 作用: 将多个命令组合在一起, 同生共死
- 操作流程:
    - 1, 终端调试

```
In [1]: from django_redis import
get_redis_connection


2
```

```
In [2]: #1, 获取redis对象



In [3]: redis_conn =
get_redis_connection("default")



In [4]: redis_conn



Out[4]:
StrictRedis<ConnectionPool<Connection<host=127
.0.0.1,port=6379,db=0>>>

In [5]: redis_conn.set("a",10)



Out[5]: True

In [6]: #2,获取管道对象



In [7]: pipeline =  redis_conn.pipeline()



In [8]: pipeline.set("name","laowang")



Out[8]:
StrictPipeline<ConnectionPool<Connection<host=
127.0.0.1,port=6379,db=0>>>
```

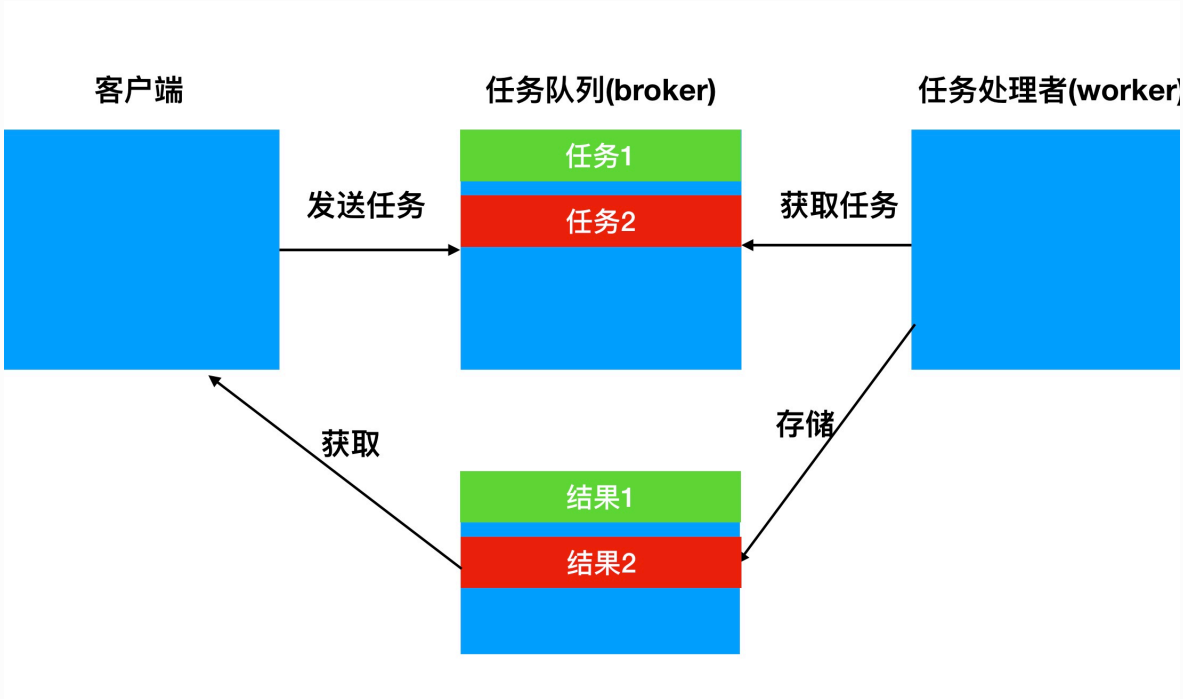
```
19
20  In [10]: pipeline.set("age",13)
21  Out[10]:
    StrictPipeline<ConnectionPool<Connection<host=
    127.0.0.1,port=6379,db=0>>>
22
23    # 3, 提交管道对象
24  In [11]: pipeline.execute()
25  Out[11]: [True, True]
26
```

- 2,代码添加

```
1          #保存到redis中
2          pipeline = redis_conn.pipeline()
3          pipeline.setex("sms_code_%s"%mobile,
4
   constants.REDIS_SMS_CODE_EXPIRES,sms_code)
5          pipeline.setex("send_flag_%s"%mobile,
6
   constants.REDIS_SEND_FLAG_EXPIRES,True)
7          pipeline.execute()
8
```

3,celery介绍

- 目的: 知道celery的作用, 执行流程
- 作用: 处理耗时任务, 比如: 短信发送,图片上传, 邮件发送等等
- 处理流程:



4,celery测试

- 目的: 能够参考官方文档,测试celery的使用效果
- 操作流程:
  - 1, 创建celery_task包和logs同级

```python
from __future__ import absolute_import, unicode_literals
import os
from celery import Celery

#1,设置环境变量
os.environ.setdefault("DJANGO_SETTINGS_MODULE", "meiduo_mall.settings.dev")

#2,创建celery对象
app = Celery('meiduo_mall')

#3,加载配置文件
app.config_from_object('celery_tasks.config', namespace='CELERY')

#4,注册任务
app.autodiscover_tasks()

#启动celery任务
```

```
# celery -A celery_tasks.main worker -l info

#装饰任务
@app.task(bind=True,name="xixi")
def debug_task(self,count):
    import time
    for i in range(0,count):
        time.sleep(1)
        print("i = %s"%i)
```

- 2, 编写config.py配置文件

```
broker_url = 'redis://127.0.0.1:6379/14' #存放任务的
result_backend = 'redis://127.0.0.1:6379/15' #储存结果的

```

- 3,在终端开启celery任务, 然后发送任务测试即可
  - 开启任务: celery -A celery_tasks.main worker -l info
  - 发送任务: debug_task.delay(count)

5, 使用包的形式封装test任务

- 目的:能够定义好test包,并添加到app中
- 格式:
  - 1,创建和main.py同级的test包
  - 2,创建tasks.py任务模块

```
from celery_tasks.main import app


@app.task(bind=True,name="xixi")
def debug_task(self,count):
    import time
    for i in range(0,count):
        time.sleep(1)
        print("i = %s"%i)
```

- 3,注册任务到app中

```
app.autodiscover_tasks(["celery_tasks.test.tasks"])
```

6,celery短信发送

- 目的: 能够封装模块,发送短信
- 操作流程:
  - 1, 定义sms模块,编写tasks任务

```
from celery_tasks.main import app
from meiduo_mall.libs.yuntongxun.sms import CCP

#bind: 会将第一个参数绑定到函数的第一参数
#name: 表示任务的名称
@app.task(bind=True,name="sms_code")
def send_sms_code(self,mobile,sms_code,time):
    # import time
    # time.sleep(10)

    ccp = CCP()
    ccp.send_template_sms(mobile, [sms_code, time], 1)

```

  - 2,注册任务到app中

```
app.autodiscover_tasks([...,"celery_tasks.sms.tasks"])
```

  - 3,在代码中使用celery发送

```python
class SmsCodeView(View):
    def get(self,request,mobile):
        ...
        #使用celery发送短信
        from celery_tasks.sms.tasks import send_sms_code
        send_sms_code.delay(mobile,
 sms_code,constants.REDIS_SMS_CODE_EXPIRES/60)
```

7,发送短信重试

- 目的: 能够设置celery中的参数,调试重试的过程

```python
@app.task(bind=True,name="sms_code")
def send_sms_code(self,mobile,sms_code,time):
    # import time
    # time.sleep(10)
    #1,发送短信
    try:
        ccp = CCP()
        result =  ccp.send_template_sms(mobile, [sms_code, time], 1)
    except Exception as e:
        result = -1

    #2,判断结果
    if result == -1:
        print("重试中....")

    self.retry(countdown=5,max_retries=3,exc=Exception("发送短信失败啦!!!"))

```

- 注意点
- retry(countdown=5,max_retries=3,exc=Exception("发送短信失败啦!!!"))
    - countdown: 间隔的时间
    - max_retries: 重试的次数

- exc: 失败之后报出的异常信息

8,RabbitMQ介绍(了解)

- 目的: 知道rabbitMQ的作用, 和特点
  - 作用: 可以存储消息队列, 和redis类似的, 还可以做秒杀业务
  - 特点: 稳定性更好, 高并发

9,RabbitMQ基本使用(了解)

- 目的: 能够参考文档, 安装Erlang, Rabbitmq-server, 还能通过提供的代码测试生产者,消费者行为
- 注意点
  - 安装pika的版本是: pip install pika==0.13.1

10,用户登陆分析

- 目的: 如何处理登陆的业务流程, 能够返回登陆页面, 接口信息
- 返回登陆页面:
  - 1, 根据前端页面,编写子路由

```
urlpatterns = [
    ...

 url(r'^login/$',views.LoginUserView.as_view())
]
```

  - 2, 编写类视图渲染页面

```
class LoginUserView(View):
    def get(self,request):
        return render(request,'login.html')
```

- 接口信息
-

11,登陆实现

- 目的: 处理登陆业务实现的代码,并校验相关的参数
- 操作流程:

```
class LoginUserView(View):
    def get(self,request):
        return render(request,'login.html')

    def post(self,request):
        #1,获取参数
        username = request.POST.get("username")
        password = request.POST.get("pwd")
        remembered =
request.POST.get("remembered")

        #2,校验参数
        #2,0 为空校验
        if not all([username,password]):
            return http.HttpResponseForbidden("参数
不全")

        #2,1 用户名格式校验
```

```
        if not re.match(r'^[a-zA-Z0-9_-]{5,20}$',username):
            return http.HttpResponseForbidden("用户名格式有误")

        #2,2 密码格式校验
        if not re.match(r'^[0-9A-Za-z]{8,20}$',password):
            return http.HttpResponseForbidden("密码格式有误")

        #2,3 校验用户名和密码的正确性
        user = authenticate(request, username=username, password=password)

        if not user:
            return http.HttpResponseForbidden("账号或者密码错误")

        #3,状态保持

        #4,返回响应
        pass
```

12, 登陆状态保持实现

- 目的: 如何通过django代码实现,状态保持
- 操作流程:

```
class LoginUserView(View):
    ...

    def post(self,request):
        ...
        #3,状态保持
        login(request, user)

        #3,1设置状态保持的时间
        if remembered == "on":
```

```
            request.session.set_expiry(3600*24*2)
#两天有效
        else:
            request.session.set_expiry(0)

        #4,返回响应
        return http.HttpResponse("登陆成功")
```

- 注意点:
  - authenticate: 校验用户名密码正确性
  - login(): 实现状态保持的, 默认是两个星期

13,多账号登陆

- 目的: 能够通过django中的代码, 实现多账号登陆
- 操作流程:
  - 1, 自定义类,继承自ModelBackend方法

```
from django.contrib.auth.backends import
ModelBackend
import re
from users.models import User
class MyAuthenticateBackend(ModelBackend):

    def authenticate(self, request,
username=None,
                     password=None, **kwargs):
        try:
            #1,先判断username是否是手机号
            if re.match(r'^1[3-
9]\d{9}$',username):
                user =
 User.objects.get(mobile=username)
            else:
                #2,然后在通过用户名查询,用户
                user =
User.objects.get(username=username)
        except User.DoesNotExist:
            return None
        else:
            return user
```

- 2,指定认证后端

```
AUTHENTICATION_BACKENDS = ['meiduo_mall.utils.authenticate.MyAuthenticateBackend']

```

14,首页展示

- 目的: 能够创建子应用,渲染首页
- 首页显示:
  - 1,创建contents子应用
  - 2, 定义类视图

```
class IndexView(View):
      def get(self,request):
          return render(request,'index.html')

```

  - 3,编写子路由

```
from django.conf.urls import url
from . import views

urlpatterns = [
  url(r'^$',views.IndexView.as_view())
]
```

  - 4,注册根路由

```
urlpatterns = [
    ...
    url(r'^', include('contents.urls',namespace="contents")),
]

```

15,用户名设置

- 目的: ,能够在首页的右上角显示用户名
- 操作流程:

```
class LoginUserView(View):
    ...
    def post(self,request):
        ...
        #4,返回响应
        response = redirect('/')

 response.set_cookie("username",user.username,3600*24*2)
        return response
```

16,退出登陆

- 目的: 能够通过代码,清除cookie和session信息
- 操作流程:
  - 1,编写类视图users/views.py

```
class LogoutUserView(View):
    def get(self,request):
        #1,清除session
        logout(request)

        #2,清除cookie
        response = redirect('/')
        response.delete_cookie("username")
        return response
```

  - 2,编写子路由,users/urls.py

```
url(r'^logout/$',views.LogoutUserView.as_view()),
```